



# VU Research Portal

## Van Bahrein tot Bitcoin

Lodder, A.R.

**published in**  
Computerrecht  
2014

**document version**  
Early version, also known as pre-print

[Link to publication in VU Research Portal](#)

**citation for published version (APA)**  
Lodder, A. R. (2014). Van Bahrein tot Bitcoin. *Computerrecht*, (4).

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

### Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

**E-mail address:**  
[vuresearchportal.ub@vu.nl](mailto:vuresearchportal.ub@vu.nl)

## Van Bahrein tot Bitcoin

AR Lodder

Vijf jaar nadat de Twin Towers het rampzalige noodlot van torpederende vliegtuigen trof, bevond ik mij met Patrick van Eecke in Bahrein. Het was een door de American Bar Association georganiseerde bijeenkomst over E-commerce Law waar wij beiden een bijdrage aan leverden. De bewuste dag waren we niet in de lucht, we vlogen 10 september heen en op 12 september terug. Dat ik terugvloog had ik aan Patrick te danken. Het door hem aangesneden onderwerp paspoort deed ons rechtsomkeert maken om juist op tijd op het vliegveld te arriveren inclusief mijn bijna bij de receptie van het hotel achtergebleven paspoort. Ik ben blij dat ik door deze editorial op het laatste moment van hem over te nemen iets terug kan doen.

E-commerce law van toen, is niet te vergelijken met nu. Het is nauwelijks te bevatten wat er in de acht jaar die verstreken zijn veranderd is op internet. In 2006 werd Twitter opgericht, maar nog niemand gebruikte het. Een jaar daarvoor was Youtube opgericht en werd in oktober 2006 voor 1,65 miljard dollar door Google overgenomen. In 2006 groeide Facebook van 6 naar 12 miljoen gebruikers. Second Life had een zelfde aantal avatars en U2 verzorgde er een virtueel optreden, alsmede werd virtueel campagne gevoerd Bert Bakker (D66), Arda Gerken (SP), Zsolt Szabó (VVD) en Ad Koppejan (CDA). Wouter Bos werd Hyves-gebruiker 1.655.850 en het eerste lijsttrekkersdebat werd in Hyves gevoerd, net als later met onder andere Rutte, Roemer en Pechtold in 2010.

Eveneens in 2010 vond de eerste Bitcoin transactie plaats waarbij deze virtuele munteenheid met de fysieke wereld werd verbonden. Twee pizza's kostten toen 10.000 bitcoins, omgerekend is dat momenteel 4 miljoen euro. Een omgekeerde beweging, van fysiek naar virtueel, staat ook op het conto van pizza's, althans Pizzahut.com was in 1994 de eerste commerciële website.

Bitcoins is cryptocurrency. Versleuteld geld, of eigenlijk, versleutelde waardeloosheid. Het is met niks begonnen, behalve gemak en veiligheid van transacties en een openbare transactieketen die niet manipuleerbaar is. In wezen is het een veilige schil om niks, maar wel heel veilig:

“As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers.”

Waarom zijn bitcoins zoveel waard? Er is vraag en er kan niet “bijgedrukt” worden, de toename is gefixeerd. Uiteindelijk zullen er maximaal 21 miljoen bitcoins zijn. De geestelijk vader Satoshi Nakamoto creëerde op 9 januari 2009 de eerste blokken ter waarde van 50 bitcoins, ook wel Genesis blok. Anders dan God of producenten van virtuele werelden is Bitcoin:

“completely decentralized with no server or central authority.”

Door het internet kan de burger rechtstreeks contact krijgen met zijn publiek zonder hulp van derden als omroepen, kranten, uitgevers, muziekindustrie, etc. Bij al deze communicaties is prominent (Youtube) of minder prominent (Wordpress) een derde partij betrokken die de communicatie faciliteert. Deze derde ontbreekt bij Bitcoin. Je kunt snel, betrouwbaar, met iedereen waar ook ter wereld bitcoins uitwisselen.

Dus geen exorbitante bonussen, hoge transactiekosten, of ander ingrijpen of sturing van bovenaf. Internet in de meeste zuivere vorm: technologie van eindgebruiker naar eindgebruiker, zonder tussenkomst van derden.

Op 14 mei 2014 bepaalde de Rechtbank Overijssel dat Bitcoin niet geld, maar een ruilmiddel is. In de kern is geld ook een ruilmiddel. Alles is internet, nu ook "geld".